

ASTRONOMICVM

ENVNCTIATVM VICESIMVM

Lunæ solius aspectus cum planetis alijs, tam retrogradis quam directis (motu diurno & distantia illorum prænotis) per instrumentũ sequens ad horam & minutũ præfagire.



Et figuram præcedentem nosse datum est, vtrum die quopiam planeta fuerat cum Luna coitus, necne, aspectu aliquo, vbi enim ostendit loco lunæ imponens, planetas reliquos secundum loca sua in Zodiaco disposueras, qui nā lineis aspectuum, planetæ appropinquarint, videras. Planetarũ iam si aliquis in tantum approximet lineæ, vt in 24 horis assequi possit eadem putetur, tum istius planetæ locum verum præfenti & sequenti diebus conuenientem, locumq;

Motus planetarũ diurni inuentio.

Exemplum CAROLI Imperatoris de planeta directo.

Exemplum CAROLI de planeta retrogrado.

Lunæ quæritur. Motibus deinde ambobus quæsitis, vnum ab altero, minore scz à maiore, subtrahere, nisi planeta retrogradus sit, tunc enim motus diei sequentis à motu diei præcedentis demendus erit. Ideo q; in retrogradis motus diei sequentis sedulo minor est, cum subinde de creseat, id quod in Luna seculis est. Cuius motus sequens perpetuo maior est præcedente. Qualis qualis tandem sit, semper (vt verbo dicam) minorem maiori subtripe, quo facto remanet motus planetæ diurnus. Hic non prætermittatur moneo, planetarum cuiuslibet in aliud signum transitus. Locum enim planetæ ab integro subtrahendus tunc est si gno, distantiaq; vsq; ad finem signi inde redundans, addenda motui, quem in sequenti absoluit planeta: Luna postea & planetæ distantia sumetur, quæ habebitur, loco Lunæ à loco planetæ dempto, illa autem distantia in limbo sequentis instrumenti inuestigabitur, & cum puncto occulto signabitur. Si planeta directus sit (Luna enim semper ob velocitatem directam manet) subtrahetur motus eius diurnus à motu Lunæ diurno, residuumq; in linea F G, iuxta gradus & minuta, quæritur. Linea vero à centro limborum pergens in 9 partes, id est, à 9 gra: vsq; in 18 disticta est, graduum singuli rursus in 20 partes subdividuntur, quarum quælibet 3 minuta continet. Residuum ergo habitum, cum margarita superinducta exprimitur. Filum post hac in punctum distantie antea occulto puncto obferuare, distendatur, & margarita ostendet protinus, in instrumenti area, horam & minutum aspectus, quæ ambo iuxta proportionis ratione à quouis dici possunt, q; Sed res per exemplarem viam lucidior euadet. In die Natiuo Imperatoris Caroli proxime Iouem non longe abesse ab aspectu sextilis sinistro Lunæ didicimus, cum indicem X super locum Lunæ aptauimus. Proinde ad sequentem diem, scz 24 Februarii, locum Lunæ Iouis in 7 gra: 26 m̄ X, reperit est. Cum itaq; die natiuitatis proposita, Luna 27 gra: 9 m̄ X, autem 7 gra: 12 m̄ X teneat, motus diurnus Lunæ 14 gra: 39 mi: 24 vero gra: 0 m̄ 14 fuerunt. Iam ergo motum 24 à Lunæ motu, scz minorem à maiore subtrahere, restant 14 gra: 25 mi: quod residuum in linea F G cum filo & margarita expressum, accipe. Post hac distantiam in spicæ, id est, spaciũ illud, quod Luna peragrandum restat, donec ad Iouis locum perueniat, quod per subtractionem fiet. Nam facta illa, 30 gra: & totidē mi: resiliat, quib; in limbo acceptis, filũ super iniiciatur, quo facto, margarita simul horas 16, m̄ 16, in instrumenti area prodeit. Totidem horas & minuta post meridiem, diei natalis constituti, computato. In illis enim Luna sextilem cū Ioue aspectum obitura est. Hucusq; nobis actum est de directo tantũ, nunc de retrogrado planeta. Lunam & Mercurium contemplantur, ad natalem Cæsaridis diem apparet Luna iam discedere à quarto Mercurii, quoniam eadem die (diem intelligendo à meridiem præcedentis scz 22 Februarii vsq; ad meridiem natiuitatis) aspectus contigerat vicelimo secundo diei, Lunæ motus compar est 13 gra: 4 mi: X, & tri motus 21 gra: 9 mi: X. Diei autem natalis motus conueniens Lunæ quidem 27 gra: 9 mi: X Mercurii vero 20 gra: 30 mi: X est. Nūc quia retrogradari cernitur, motus eius minui solet. Motus Lunæ diurnus 15 gr. 5 mi, Motus retrogradus gra. 0 mi. 39. Motũ antea planetæ directi demptum à Luna, iam eundem, propter retrogressum, addes, prouenientem numerum 15 gra. 44 mi. scz ad lineam F G cum filo & margarita examina, distantia post hac Lunæ & 8 gra. 12 mi. in limbo cū filo exprime, quo extenso, margaritam horam & minutum præfenti aspectus, Horas scz 12 mi. 30 ostendit.

Documentum insigne, ac omni astronomi co negotio perquam vtile.

Comperi non semel plerisq; permolestum esse, quod authores Ephe meridum, nullibi horas & minuta simul aspectibus adnotent, præter quàm in Solis & Lunæ coniunctionibus oppositionibusq;, in quadris vero, sextilibus aut triangularibus minime, sicut etiam in aliorum planetarum aspectibus, in vniuersum nullis minuta cū horis assignet. Coelestes etenim huiusmodi figuras pro aeris saltem mutationibus structuri,

primo

CAESAREVM

primo statim limine hærent. Vtq; ad vnguem definita temporũ momenta desiderantes, neq; satis per semet ad talia distinguenda ingenii habentes. Quocirca cõmune aliquod dogma seu regulã, in genere cõprehensam, de his omnibus subdere, & hæc eandē per excipula præmissa illustriorē reddere nō inane opus iudicauim. Aspectus igitur cuiusq; horæ & minutæ nouisse qui optat. Principio diei quo euenturũ quæpi scit, proponat. Illius mox diei sicut & sequentis (duorum scz planetarum, quorum aspectus requiritur) inuestiget. Motibus ambobus habitis, minorem maiori subtriat, quo facto, motus diurnus proueniet. Planetæ postea velocioris, motum à tardiore subtrahenti, distantia remanebit. Vtriusq; planetis existētib; directis, minor maiori dematur, altero vero directo, & altero retrograde, motus coniungatur, quicquid autem vel subtractio vel additio remiserit, illud omne in secunda per multiplicationem resoluitur, incipienti à gradibus, qui per 60 primũ in minuta, mox à minutis in secunda per alia 60 scinduntur. Secunda ista omnia per 24 diuiduntur, quotiens seruato, cui diuisio ri nomē esto. Postea distantia similiter in secunda resoluetur, cui diuisio luta per diuisorem iam habitum secabitur, quo peracto, horas quoties dabit. Residuum denuo per 60 multiplicabitur. Rursusq; eadem multiplicata, per diuisorem iam dictum examinabuntur, minutaq; temporis in quotiente prodibunt. Ita ergo horas & minuta vtriusq; aspectus cõtingentis cuiuslibet exactissime cernis. ¶ Regulam hanc Cæsarē in quo motum Lunæ diurnum 14 gra. 39 mi. esse vidit. Solue igitur 14 gra. in minuta per 60, addeq; 39 minuta, erunt 879 mi. quæ iterum in secunda per 60 si resoluis, 52740 secundaproueniunt. His reseruat, ad motum quoq; 24 diurnum, qui est 14 mi. accedes. Multiplicata 14 mi. cum 60, procreant 840 secunda. Directi iam cum sint ambo, minorem à maiori, id est, 840 à 52740 auferes, & restabunt 51900, quæ per 24 diuisa, red dunt 2162, diuisorem scz futurum. Distantiam nunc aggressus, quæ est 10 gra. 10 mi. in secunda quoq; resolues, & erunt secunda 3600, partiens illa in diuisorem 2162, horas in quotiente habebis scz 16. In residuo postquæ hieserunt, 2018 resolues iterum in minuta, quando resiliat 121080, ea adhuc per diuisorem repetes, & minuta 56 quoties remittet. Sic igitur horas 16 mi. 56, post meridiem numerata, aspectum sextilem & 24 præstium. Nunc de □ & X reperit, quod eo libentius facim; quia & retrogradus sit. Motus diurnus 15 gra. 5 mi. ea resoluta, 54300 faciet secunda. Motum & diurnum 39 mi. scimus, quæ resoluta patiet 2340 secunda sunt. Mercurius autē, ex quo retrogradus est, vtriusq; planetæ secunda, iuxta regulam addenda sunt, & quibus complicatis 56640 resultant. Quæ post diuisionem producent 2360, quidui for in posterum erit. Distantia postmodum resoluitur pari modo, scz 8 gra. 12 mi. resoluta illa 29520 facient, diuisa iam hac, horas dant 12, et residuum 12002, quod in secunda per 60 denuo redactũ, diuisumq; si fuerit, mi. horæ causabit scilicet 30. Horæ igitur huius aspectus 12, mi. 30 pomeridiana apparent. ¶ Sed ne proflus à proposito cedam, quod hactenus solui, Regis quoq; natalē in demonstrationem adducam, per quem aspectus similiter discitur. Rex Ferdinandus 10 Martii natus ante meridiem, nō scitur, Scitur ergo nūc eo die Luna planetas reliquos aspiciat. Lunæ motum principio consideramus, atis 20 gra. 10 mi. q; fuisse constat, Iam si prioris instrumenti indicem X huic gradui & minuto appli cas, & reliquorum quemuis suo loco describas, Martem ferē oppo ni Lunæ, qui in 23 gra. 37 mi. X feretur, cernes. Quoniam vero nullam aspectus contingentiam ita propinquam vides quam hanc, Lunæ locum sequentis diei examinandum accipe, qui est gra. 2 mi. 26 m̄, Martisq; locum, eiusdem diei sequentis, scilicet 10 Februarii 24 gra. 24 mi. X. Motus diurnos amborum quere, prouenietq; Lunæ motus diurnus, gra. 12 mi. 16. Motus autē diurnus Martis habet grad? 0 mi. 47. Dempto iam Lunæ motu à Martis motu, distantia remanet, gra. vcz 3 mi. 27. Mars, quia directus est, subtrahitur à Luna, & relinquuntur gra. 11 mi. 29, quæ in linea F G cum filo & margarita signantur. Filo autem rursus in distantiam, quæ facit gra. 3 mi. 27 distracto, mar garita ho. 7 mi. 12 post meridiem 9 diei Februarii refert, vbi Lunæ & Martis exacta fuit oppositio. Anteq; autem finem facio, admonitum astronomiæ tyronem volo, vt quoties iudicium aliquod laturus est de rebus astronomicis, perpetuò ordine planetarum sin gulorum, capitis caudeq;, sicut in Ephemeridibus cernitur, cursus, ad meridiem, & præsentis & sequentis diei, colligat. Hoc enim modo quiduis expeditum, & ad manus, vt dicitur, erit.

SEQUITVR INSTRVMENTVM

